

СОДЕРЖАНИЕ

1 Лекция № 1. Организация эксплуатации электрических станций и сетей

- 1.1 Особенности энергетического производства
- 1.2 Энергетическая система и организация ее эксплуатации
- 1.3 Централизованное управление энергосистемой

2 Лекция № 2. Производственная структура электростанций и предприятий электрических сетей и схемы оперативного управления их работой

- 2.1 Производственная структура электростанций
- 2.2 Производственная структура предприятий электрических сетей и схемы оперативного управления их работой

3 Лекция № 3. Нагрузки электроэнергетической системы

- 3.1 Нагрузки и их прогнозирование

4 Лекция № 4. Эксплуатация элементов электростанций. Характеристики котлотурбинных установок

- 4.1 Характеристики котлотурбинных установок

5 Лекция № 5. Способы управления турбиной. Требования к характеристикам энергетических агрегатов

- 5.1 Управление мощностью турбины положением регулирующих клапанов
- 5.2 Управление «до себя»
- 5.3 Управление скользящими параметрами
- 5.2 Требования к характеристикам энергетическим агрегатов

6 Лекция № 6. Эксплуатация генераторов

- 6.1 Управление режимом генератора

7 Лекция № 7. Эксплуатация элементов электрических систем. Температурные условия работы трансформаторов

- 7.1 Температурные условия работы трансформаторов

8 Лекция № 8. Нормальные разрезы электрической сети. Секционирование электрической сети

- 8.1 Нормальные разрезы электрической сети
- 8.2 Секционирование электрической сети

9 Лекция № 9. Управление режимом напряжения распределительной сети

- 9.1 Оптимизация режима по признаку отклонения напряжения
- 9.2 Оптимизация режима БК

10 Лекция № 10. Режим некомпенсированной нейтрали

- 10.1 Режим некомпенсированной нейтрали
- 10.2 Управление компенсацией нейтрали в нормальном режиме

11 Лекция № 11. Оперативная подготовка ремонтных работ

- 11.1 Оперативная подготовка ремонтных работ
- 11.2 Организация ремонта распределительной сети

12 Лекция № 12. Поиск замыканий на землю и междуфазных замыканий

- 12.1 Поиск замыканий на землю
- 12. 2 Поиск междуфазных замыканий

13 Лекция № 13. Эксплуатация распределительных устройств

- 13. 1 Обслуживание распределительных устройств
- 13.2 Показатели надежности элементов

14 Лекция № 14. Выбор эксплуатационной схемы распределительных устройств.

- 14.1 Выбор эксплуатационной схемы распределительных устройств
- 14.2 Ограничение токов короткого замыкания

15 Лекция 15. Роль человеческого фактора в эксплуатации

- 15.1 Персонал и эксплуатация
- 15.2 Персонал и интеллектуальные уровни его деятельности